世界知的所有権機関 際事務局 特許協力条約に基づいて公開された国際出願





(51) 国際特許分類6 C07D 401/04, 498/06, A61K 31/47, 31/535, A23K 1/17

(11) 国際公開番号 A1

WO97/19072

(43) 国際公開日

1997年5月29日(29.05.97)

(21) 国際出願番号

PCT/JP96/03440

(22) 国際出願日

1996年11月22日(22.11.96)

(30) 優先権データ

特願平7/304129

1995年11月22日(22.11.95)

特願平8/192637

1996年7月23日(23.07.96)

(71) 出願人(米国を除くすべての指定国について)

第一製薬株式会社 (DAIICHI PHARMACEUTICAL CO., LTD.)[JP/JP] 〒103 東京都中央区日本橋三丁目14番10号 Tokyo, (JP)

(72) 発明者;および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ)

竹村 真(TAKEMURA, Makoto)[JP/JP]

木村陽一(KIMURA, Youichi)[JP/JP]

高橋 寿(TAKAHASHI, Hisashi)[JP/JP]

木村健一(KIMURA, Kenichi)[JP/JP]

宫内 智(MIYAUCHI, Satoru)[JP/JP]

大木 仁(OHKI, Hitoshi)[JP/JP]

〒134 東京都江戸川区北葛西一丁目16番13号

第一製薬株式会社 東京研究開発センター内 Tokyo, (JP)

(74) 代理人

弁理士 萩野 平, 外(HAGINO, Taira et al.) 〒107 東京都港区赤坂一丁目12番32号 アーク森ビル28階 栄光特許事務所 Tokyo, (JP)

AL, AU, BA, BB, BG, BR, CA, CN, CU, CZ, EE, (81) 指定国 GE, HU, IL, IS, JP, KR, LC, LK, LR, LT, LV, MG, MK, MN, MX, NO, NZ, PL, RO, SG, SI, SK, TR, TT, UA, US, UZ, VN, ARIPO特 許 (KE, LS, MW, SD, SZ, UG), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧州特許 (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI. FR. GB. GR. IE. IT. LU. MC, NL, PT, SE), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類

国際調査報告書

SUBSTITUTED AMINOCYCLOALKYLPYRROLIDINE DERIVATIVES (54) Title:

置換アミノシクロアルキルピロリジン誘導体 (54)発明の名称

(57) Abstract

Antibacterial drugs excellent in antibacterial activity and safety, comprising quinolone derivatives having various substituents including a substituted aminocycloalkylpyrrolidine and represented by general formula (I), salts thereof, or hydrates of both, wherein Q is formula (II) or (IV).

$$\begin{array}{c|c}
R_1 & CH^2)^{D} \\
R_2 & R_4
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|c}
R_2 & R_4
\end{array}$$
(6)

AVAILABLE COPY

(57) 要約

抗菌活性に優れかつ安全性にも優れる抗菌薬を提供する。

下記式(1)

$$\begin{array}{c|c}
R^1 & & & \\
R^2 & & & \\
R^3 & & & \\
R^4 & & & \\
R^5 & & & \\
R^6 & & & \\
\end{array}$$
(1)

で表される置換アミノシクロアルキルピロリジンを置換基として有し、さらに各種の置換基で置換されたキノロン誘導体およびその塩、並びにそれらの水和物。Qは、

$$X_1 \xrightarrow{R_{10}} 0 \xrightarrow{0} 0$$

$$X_1 \xrightarrow{R_{10}} 0$$

$$X_2 \xrightarrow{R_{10}} 0$$

$$X_3 \xrightarrow{R_{10}} 0$$

$$X_4 \xrightarrow{R_{10}} 0$$

$$X_1 \xrightarrow{R_{10}} 0$$

$$X_2 \xrightarrow{R_{10}} 0$$

$$X_3 \xrightarrow{R_{10}} 0$$

$$X_4 \xrightarrow{R_{10}} 0$$

$$X_4 \xrightarrow{R_{10}} 0$$

$$X_1 \xrightarrow{R_{10}} 0$$

$$X_2 \xrightarrow{R_{10}} 0$$

$$X_3 \xrightarrow{R_{10}} 0$$

$$X_4 \xrightarrow{R_{10}} 0$$

$$X_5 \xrightarrow{R_{10}} 0$$

$$X_5$$

または

である。

##